

Nước thải đô thị - tiêu chuẩn thải

Urban waste water - Standard for discharge

1. Phạm vi ứng dụng

- 1.1. Tiêu chuẩn này quy định giá trị tối hạn các thông số và hàm lượng các chất có trong thành phần nước thải đô thị.
- 1.2. Tiêu chuẩn này dùng để kiểm soát chất lượng nước thải trước khi đổ vào các vực nước được quy hoạch dùng làm nguồn nước thô cấp cho các công trình xử lý nước phục vụ mục đích ăn uống và sinh hoạt (Gọi là nguồn loại A) và vào hệ thống thoát nước chung của thành phố (Gọi là nguồn loại B).
- 1.3. Tiêu chuẩn này không áp dụng cho các lĩnh vực khác, ví dụ : Lĩnh vực nuôi trồng thủy sản, giao thông, nông nghiệp, du lịch dịch vụ...

2. Giá trị giới hạn

- 2.1. Giá trị giới hạn các thông số và hàm lượng các chất có trong thành phần nước thải đô thị khi đổ vào nguồn loại A và loại B phải phù hợp với quy định trong bảng 1.
- 2.2. Nước thải đô thị có giá trị các thông số và nồng độ các chất thành phần bằng hoặc nhỏ hơn giá trị quy định trong cột A có thể đổ vào các vực nước dùng làm nguồn cấp nước sinh hoạt:
- 2.3. Nước thải đô thị có giá trị các thông số và nồng độ các chất thành phần bằng hoặc nhỏ hơn giá trị quy định trong cột B có thể đổ vào các hệ thống thoát nước chung của thành phố.
- 2.4. Nước thải đô thị có giá trị các thông số và nồng độ các chất thành phần lớn hơn giá trị quy định trong cột B bắt buộc phải xử lý trước khi đổ ra môi trường.
- 2.5. Các thông số khác không có trong bảng 1 thì lấy theo TCVN 5945 : 1995.
- 2.6. Phương pháp lấy mẫu, phân tích, tính toán, xác định từng thông số và nồng độ cụ thể được quy định trong các TCVN tương ứng.

Bảng 1 - Nước thải đô thị
Giá trị giới hạn các thông số và nồng độ chất ô nhiễm

Thứ tự	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn	
			Loại A	Loại B
1	2	3	4	5
1	Nhiệt độ	°C	40	40
2	Độ PH		6,0-9,0	5,0-9,0
3	Độ màu	Pt/Co	20	50
4	Độ đục	NTU	50	100
5	Tổng chất rắn lơ lửng	mg/l	50	100
6	Tổng chất rắn hoà tan	mg/l	1000	3000
7	Nhu cầu tiêu thụ Oxi hoá học COD	mg/l O ₂	50	100
8	Nhu cầu tiêu thụ Oxi sinh học BOD ₅	mg/l O ₂	20	50
9	Clorua Cl ⁻	mg/l	250	1000

10	sunphát SO_4^{2-}	mg/l	200	1000
11	Nitrit NO_2^-	mg/l	0,1	2,0
12	Nitrat NO_3^-	mg/l	50	-
13	Florua F^-	mg/l	1,0	2,0
14	Canxi Ca	mg/l	150	200
15	Magiê Mg	mg/l	100	200
16	Sắt Fe	mg/l	1,0	5,0
17	Mangan Mn	mg/l	0,2	1,0
18	Đồng Cu	mg/l	0,2	1,0
19	Chì Pb	mg/l	0,1	0,5
20	Kẽm Zn	mg/l	1,0	2,0
21	Crôm hoá trị 3 (Cr^{3+})	mg/l	0,2	1,0
22	Crôm hoá trị 6 (Cr^{6+})	mg/l	0,05	0,1
23	Thủy ngân Hg	mg/l	0,005	0,005
24	Niken Ni	mg/l	0,2	1,0
25	Acsen As	mg/l	0,02	0,1
26	Cadmi Cd	mg/l	0,01	0,02
27	Selen Se	mg/l	0,01	0,5
28	Bạc Ag	mg/l	0,1	1,0
29	Phênola	mg/l	0,001	0,05
30	Xianua CN^-	mg/l	0,05	0,1
31	Dầu mỡ khoáng	mg/l	0,001	1,0
32	Chất tẩy rửa	mg/l	0,5	1,5
33	Tổng hoạt độ phóng xạ α	mg/l	0,1	-
34	Tổng hoạt độ phóng xạ β	mg/l	1,0	-
35	Clo dư	mg/l	1,0	2,0
36	Coliforms	N/100ml	5000	10000